



## Especificações Técnicas das Baterias sob Medida iPedal



### Breve descrição

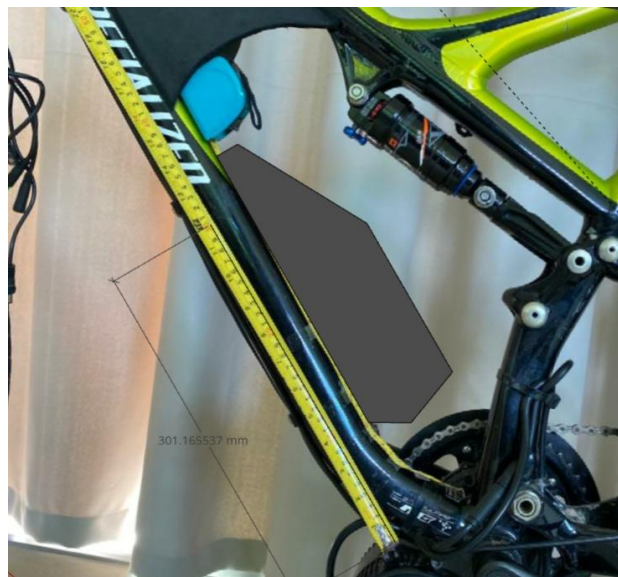
As baterias sob medida iPedal são produzidas nas tensões 36, 48 e 52 volts e atendem àquelas aplicações onde uma bateria removível não pode ser utilizada por falta de espaço disponível, ou quando há especificações especiais como células 21700 ou maiores e uso de eletrônicos não convencionais. As baterias sob medida são projetadas para encaixar em quadros pequenos ou que possuem elementos limitadores como amortecedor, etc. Devido a versatilidade da construção, tanto no que diz respeito à capacidade, quanto ao formato, podem ser utilizadas em praticamente qualquer outro tipo de eBike ou veículo de micromobilidade. Uma vantagem importante é que o tamanho final da bateria sob medida iPedal é mais compacto que o de uma bateria removível com a mesma carga.



Sua construção é baseada em um projeto 2D gerada pelo corpo técnico da iPedal com base em uma fotografia com características específicas (veja a foto ao lado) e depois editada em software 3D para desenvolvimento da forma da bateria.

O produto final acompanha um carregador de 2A com um conector P10 macho para ser encaixado no plugue fêmea na bateria. A carga completa se dá em torno de 6 horas dependendo da capacidade.

Podem ser produzidas na versão top de linha que acompanha sistema de rastreamento e gerenciamento de carga através de um circuito interno e monitoramento através do APP para o celular.



### **Tempo de fabricação**

As baterias sob medida levam até 15 dias para serem produzidas, dependendo da complexidade do projeto.

### **Instalação**

As baterias sob medida iPedal devem ser afixadas no quadro da bicicleta utilizando exclusivamente a fita dupla face 3M VHB 4970, largura de 9,5mm, massa branca e 2,4mm de espessura. Como padrão, saem da fábrica com um conector XT60 para que a outra ponta possa ser soldada aos cabos principais do motor.



### **Cuidados**

As baterias sob medida são aprovadas para uso off road, conforme padrão IP65 sendo resistentes à chuva, à lavagem e respingos produzidos pelo uso off road sem submersão.

As baterias iPedal não podem ser submergidas sob pena de pane geral na mesma, inclusive implicando em perda completa da garantia de fabricação. Uma vez que elas possuem um sistema de drenagem, devem ser montadas sempre na posição horizontal de cabeça para cima, sendo que o cabo de conexão ficará sempre na parte inferior da mesma.

Entre os cuidados básicos com baterias fabricadas em lítio, deve-se evitar choques violentos, perfurações ou tentativas de abertura do invólucro externo.

## Vida útil

As baterias iPedal construídas com células de lítio Tipo 3C possuem uma **vida útil** estimada de cerca de 500 ou mais ciclos de recarga, sendo que no caso da utilização de células 21700 Ultra, isso pode ultrapassar os 1000 ciclos de recarga. Em ambos os casos, ao final da vida útil das células, a bateria poderá começar a apresentar sinais de perda de carga, o que irá gradualmente refletir na autonomia. Uma vez que as baterias trabalham em uma faixa de tensão que varia entre um valor mínimo (descarregada) e um máximo (carga total), o sistema desliga automaticamente ao atingir o valor mínimo.

No caso de armazenamento prolongado, por períodos superiores a seis meses, recomendamos que a bateria seja guardada com cerca de 70% de sua carga a fim de se contribuir com sua longevidade.

Não existem contra-indicações para o caso de carregamento sucessivo ou em situações onde a bateria não descarregou completamente e procede-se à nova recarga.

A fim de preservar a vida dos conectores evitando-se faíscas que podem comprometer sua integridade, recomenda-se que no momento da recarga, o carregador seja conectado à rede AC antes de conectar a outra ponta à bateria.

No caso de sintomas semelhantes àqueles que costumeiramente indicam a proximidade do final da vida útil, antes do tempo previsto, contate uma revenda a fim de que se possa fazer uma revisão e inspecionar a estabilidade das conexões internas e eventualmente fazer alguma correção nas mesmas.

Na ocasião da compra de uma bateria nova, oferecemos um desconto de **Cashback**. Para fazer jus dessa facilidade, traga a bateria deteriorada para que possamos dar sequência ao processo de reciclagem e manutenção de nosso compromisso com a economia circular e preservação do meio ambiente.

## Acidentes

Embora extremamente improvável, nos raríssimos casos em que a bateria se envolve em um acidente que ocasione sua perfuração ou esmagamento, existe a possibilidade de que uma ou mais células se rompam provocando um curto circuito interno que pode desencadear uma reação em cadeia culminando na sua combustão espontânea, inclusive com possibilidade de explosão. Em casos remotos, isso também pode acontecer a partir de um efeito gatilho em células defeituosas que, ao superaquecer, se rompem. Em ambos os casos, o procedimento é levar a bateria (ou a bike inteira) para um lugar aberto e utilizar extintor de pó químico para tentar reduzir as proporções do incêndio. Jamais utilize água ou espuma nesse tipo de situação.

## Garantia

As baterias sob medida iPedal possuem garantia de 12 meses a contar da data do recebimento do produto. Esta garantia é dividida em duas fases a saber:

Garantia legal - 3 meses: Conforme previsto no Código de Defesa do Consumidor, sua compra está protegida pela garantia legal do consumidor durante os três primeiros meses

em condições normais de uso contra defeitos de fabricação.

Garantia estendida - 9 meses: (não se aplica a pintura de quadro de bicicletas elétricas) Após o término do terceiro mês, seu motor entrará no período de garantia estendida, cujos termos estão claramente descritos na área técnica do site iPedal, no endereço web <https://www.ipedal.com.br/garantia-ipedal>. Certifique-se de ter lido e compreendido detalhadamente os termos especificados, pois o não cumprimento deles incorrerá na perda da garantia estendida por mau uso.

#### Quebra de garantia

A não observação dos itens expostos no parágrafo anterior pode causar falhas, danos ou defeitos que, uma vez identificados, não serão cobertos pela garantia. Fique especialmente atento para evitar que motor ou bateria sejam submetidos a imersão ou invasão por água pressurizada.

Não faça cortes ou intervenções nos chicotes elétricos dos demais periféricos,

Não proceda modificações ou tentativas de modificações das características originais do equipamento, tanto através de modificações físicas quanto de alterações de configurações estendidas através de softwares.

Também não serão cobertos pela garantia aqueles eventuais defeitos que possam ser causados após a alteração da configuração da velocidade máxima indicada pela legislação brasileira.

Caso sua bicicleta manifeste defeitos e estes forem identificados como terem sido causados pela não observação de qualquer um dos itens acima, a garantia fica automaticamente cancelada.